

Кривонос О.М.

кандидат пед. наук, доцент

Житомирський державний університет імені Івана Франка

ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ РЕСУРСІВ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ ГРАФІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Удосконаленню технологій навчання сприяє стрімкий розвиток інформаційно-комунікаційних технологій, поява нових електронних пристроїв, вдосконалення прикладного програмного забезпечення. Одним з пріоритетних напрямів є використання хмарних технологій в процесі навчання. Сучасні технології та швидкісний Інтернет дозволили перенести в хмарні форми більшість сервісів для роботи з різноманітними даними.

Майже всі розробники програмного забезпечення намагаються надати своїм користувачам он-лайн версію своїх програмних продуктів.

Виділяють основні види хмарних сервісів: SaaS (Software-as a Service) – програмне забезпечення як сервіс, PaaS (Platform as a Service) – платформа як сервіс, IaaS (Infrastructure as a Service) – інфраструктура як сервіс. Один з найбільш популярний сервіс – це SaaS. Це модель розгортання програмного продукту, яка передбачає надання забезпечення безпосередньо користувачу як послуги за вимогою, використовуючи інтернет браузер. Основна перевага моделі для користувача полягає у відсутності затрат, що пов'язані з інсталяцією або установкою, оновленням та підтримкою працездатності обладнання та програмного забезпечення. Більшість сервісів підтримують одночасне опрацювання документа декількома користувачами.

З появою доступних сканерів, цифрових фотоапаратів, смартфонів комп'ютерна графіка посіла не останнє місце в житті сучасної людини. Це в свою чергу вимагає наявності певних знань та вмінь, що пов'язані з опрацюванням, створенням графічних даних з допомогою комп'ютера.

На сьогоднішній день існує декілька он-лайн редакторів растрової графіки: 2IP, Aviary, Pixlr, Canva, Fotor, Sumo Paint, Splashup, PicMonkey та інші. Всі мають зручний та простий інтерфейс, стандартний набір інструментів по обробці фотографій та малюнків, функціонал для створення коллажей тощо.

Pixlr Editor хмарний сервіс від виробника Autodesk, який дає практично всі ті можливості, що й оригінальний Photoshop. Pixlr має широкий набір функцій та зручний інтерфейс, що повністю перекладаний на 28 мов, в тому числі й на українську, тому всі команди та інструменти графічного редактора зрозумілі любому користувачу. Сервіс може працювати з зображеннями з високою роздільною здатністю, наявні сервіси для роботи з кривими та шарами зображень, документує історію дій над зображеннями, надає можливість використовувати низку фільтрів. Для роботи з даним сервісом потрібне лише надійне з'єднання з інтернетом та наявність на вашому ПК останньої версії одного з браузерів (Internet Explorer, Mozilla Firefox або Opera), так як більш ранні версії браузерів не містять в своїй базі flash плагін (в іншому разі доведеться його додатково встановити).

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Биков В. Ю. Моделі організаційних систем відкритої освіти: Монографія/ Биков В.Ю. – К.: Атіка, 2008. – 684 с. 2.
2. Вакалюк Т. А. Можливості використання хмарних технологій в освіті / Т. А. Вакалюк // Актуальні питання сучасної педагогіки. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Острог, 1-2 листопада 2013 року). – Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2013. – С. 97–99.
3. Коротун О.В. Хмарні SaaS - сервіси в освітньому процесі загальноосвітніх навчальних закладів. //Наукові записки. - Випуск 7. -

Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти.
Частина 2. - Кіровоград: РВВ КДПУ ім. В.Винниченка, С. 2015 - 300.